PRÁCTICA DIRIGIDA DE TRIGONOMETR

Bienvenido(a) SAUCEDO BATALLANOS MARLON NILO
Indicación:
La Evaluación Virtual se rinde una sola vez, por ello es importante que lo finalice.

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

Finalizar Evaluación

Pregunta 1 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Tema: Identidades trigonométricas I

Si x_1 y x_2 son raíces de la ecuación cuadrática
$x^2+\text{sen}(\theta)\tan(\theta)\cdot x-1=0$, simplifique

$$\frac{(ax_1+bx_2)^2+(ax_2-bx_1)^2}{\sec^2(\theta)+\cos^2(\theta)}$$

- ○ b^2-a^2
- ○ $a-b$
- ○ a^2-b^2
- ◉ a^2+b^2
- ○ $a+b$

Quitar selección

Pregunta 2 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Dado: $\sec(x)\cdot\csc(x)+\cot(x)=1$
Calcule el valor de:
$\tan^3(x)-2\tan^2(x)+3\tan(x)$

- ○ 1
- ○ –2
- ○ 2
- ○ –1
- ○ 4

Quitar selección

Pregunta 3 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Si $\tan(x)-\text{sen}(x)=1$,
calcule: $\text{sen}(x)-\cos(x)+1$.

- ○ $-\sqrt{2}-1$
- ○ $-\sqrt{2}$
- ○ -1
- ○ $\sqrt{2}-1$
- ○ $\sqrt{2}$

Quitar selección

Pregunta 4 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Si
$\cos(A-B)\cdot\text{sen}(C-45°)=\cos(A+B)\cdot\text{sen}(C+45°)$
Calcule $\tan(A)\cdot\tan(B)\cdot\tan(C)$.

- ○ -1
- ○ -1/2
- ○ 1/2
- ○ 1
- ○ 2

0h 39m 2s

Quitar selección

NAVEGACIÓN DE LA EVALUACIÓN VIRTUAL

1 2 3 4 5 6 7

Trigonometría

Pregunta 5 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

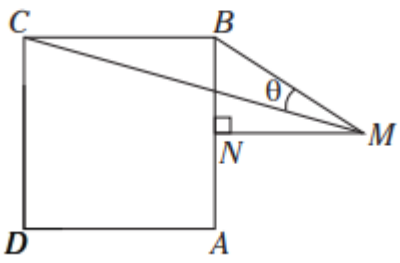
Si $\tan\left(\frac{\pi}{14}-x\right)=\frac{1}{3}$, halle $\cot\left(\frac{5\pi}{28}+x\right)$.

- ○ 1/3
- ◉ 1/2
- ○ 1
- ○ 2
- ○ 3

Quitar selección

Pregunta 6 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Si $ABCD$ es un cuadrado. $MN=AB$ y $BN=AN$; calcule sen(θ).



- ○ $\frac{9\sqrt{85}}{85}$
- ○ $\frac{\sqrt{85}}{90}$
- ○ $\frac{2}{85}$
- ○ $\frac{2}{5}$
- ◉ $\frac{2\sqrt{85}}{85}$

Quitar selección

Pregunta 7 - Trigonometría
Puntúa como: 1.00

Determine qué tipo de triángulo se cumple en $\text{sen}^2(A)+\cos^2(B)=2\text{sen}(A)\cdot\cos(B)\text{sen}(C)$

- ○ Acutángulo
- ○ Obtusángulo
- ○ Rectángulo
- ○ Equilátero
- ○ Isósceles

Quitar selección

0h 39m 2s